

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
БАЛАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 25»
г. Балаково Саратовской области

Рассмотрено
на заседании
педагогического совета
протокол № 1
от «30» августа 2023г.

Согласовано
Заместитель
руководителя по ВР
МАОУ СОШ № 25
/ Шолохова О.В.
«30» августа 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛУБА «РОДНИК»

Возраст обучающихся: 12-14лет
Срок реализации программы: 1 года

Составитель программы:
Никиташина Наталья Васильевна,
учитель биологии.

Рассмотрено
Руководитель ШМО
/Севастьянова Е.А./
протокол № 1
от «30» августа 2023 г.

г. Балаково
2023

Пояснительная записка курса внеурочной деятельности

Курс внеурочной деятельности школьного экологического клуба «Родник» адресована обучающимся 6-8 классов МАОУ СОШ № 25.

Программа курса внеурочной деятельности школьного экологического клуба «Родник», составлена в соответствии с требованиями ФГОС ООО, разработана на основе программы для внешкольных учреждений и образовательных школ /Под редакцией М.Б Коваль. // Юные натуралисты – Москва. Просвещение, 1988. - 203 стр.

Дополнительное образование детей: сборник авторских программ / ред.-сост. З.И. Невдахина. – Вып. 3. – М.: Народное образование; Илекса; Ставрополь: Сервисшкола, 2017. – 416 с., модифицирована с учетом собственных возможностей и опыта.

Планируемые результаты изучения курса внеурочной деятельности

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- овладение на уровне общего образования законченной системой экологических знаний и умений, навыками их применения в различных жизненных ситуациях;
- осознание ценности экологических знаний, как важнейшего компонента научной картины мира:
- сформированность устойчивых установок социально-ответственного поведения в экологической среде – среде обитания всего живого, в том числе и человека.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- эмоционально-ценностное отношение к окружающей среде, необходимости её сохранения и рационального использования;
- патриотизм, любовь к своей местности, своему региону, своей стране;
- уважение к истории, культуре, национальным особенностям, толерантность.
- способность к самостоятельному приобретению новых знаний и практических умений;
- умения управлять своей познавательной деятельностью;
- умение организовывать свою деятельность;
- определять её цели и задачи;
- выбирать средства и применять их на практике;
- оценивать достигнутые результаты.
- умение вести самостоятельный поиск, анализ, отбор информации, её преобразование, сохранение, передачу и презентацию с помощью технических средств.
- создавать схемы с выделением существенных характеристик объекта.
- уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.
- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом)

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- определять роль в природе различных групп организмов;
- объяснять роль живых организмов в круговороте веществ экосистемы.
- приводить примеры приспособлений организмов к среде обитания и объяснять их значение;
- объяснять приспособления на разных стадиях жизненных циклов.
- объяснять значение живых организмов в жизни и хозяйстве человека.
- перечислять отличительные свойства живого;
- определять основные органы растений (части клетки);
- понимать смысл биологических терминов;
- проводить биологические опыты и эксперименты и объяснять их результаты; уметь пользоваться лабораторным оборудованием и иметь простейшие навыки работы с микропрепаратами.

Содержание курса внеурочной деятельности

Содержание	Формы организации и виды деятельности
<p>Организационное занятие. Техника безопасности. Ваши собственные экологические достижения. Выборы актива кружка, планирование работы на 2019-2020 учебный год.</p>	Беседа, Инструктаж по ТБ Мультимедийная презентация
<p>"Бомба замедленного действия!" - вода. Ее гибель - это наша гибель. Когда от глотка воды можно заболеть? Без воды нет жизни. Первые законы человечества - законы о воде. Воде необходима жизнь. Вода - самый важный товар одноразового пользования. Реке делают искусственное дыхание. Грехи отцов. Как очищают грязную воду? Океаны крупнейшая "сточная канава" Земли. Как нефть попадает в море?</p>	Комбинированное Мультимедийная презентация
<p>"Бомба замедленного действия" - мусор. Единственный выход - вторичное использование. Черная смерть. Мусор на улицах наших городов. Отбросы - крысы - чума. Молоко загрязнено мусором. Куда деть мусор? Сырье и энергия из мусора. Санитарная очистка городов и вторичное использование отходов. Экологический рассказ "Ромашковая поляна".</p>	Беседа Мультимедийная презентация
<p>"Бомба замедленного действия" - воздух. Изменения в глобальном масштабе. Человек и природа загрязняют воду. Кислород для жизни. Воздух отравляется ежедневно. Загрязненный воздух вреден для здоровья. Самые опасные яды. Свинцовое отравление. Там, где свинец падает с неба. Миллиарды за чистый воздух.</p>	Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация
<p>"Бомба замедленного действия" - шум. С ним можно бороться. Шум вредит здоровью. Немного о шуме. Наш слух - чудо природы. Как шум действует на человека. Стресс разлаживает наши биологические часы. Протесты против шума самолетов. Шум - отброс цивилизации.</p>	Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация
<p>"Бомба замедленного действия" - химикаты. Яд - "приданое цивилизации". Химикаты вокруг нас. Что такое загрязнители? Опасность для человека, природы. Кислотные дожди и миллионы тонн пестицидов. Катастрофы и аварии. Наша ежедневная доза яда. Заколдованный круг нарушений окружающей среды и развитие инфекционных болезней.</p>	Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация
<p>Пугающий призрак АЭС. Атомная бомба открыла новую эпоху. Отдаленные последствия у участников испытаний атомных бомб. Атомная энергия и безопасность.</p>	Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация

Чернобыль: что же дальше? Саратовцы - «соседи» Балаковской АЭС.	
Экология и экономика. Что охранять и как использовать? Привычная расточительность или нетрадиционная бережливость?	Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация
Животные - наркотики - человек. Растения-убийцы. Голуби и марихуана. Зачем кошке валерьянка. Мухомор - наркотик. Что плетет паук, приняв наркотик? Кто был первым наркоманом? Наркомания многолика. Красота и коварство цветков мака. Конопля - гашиш. Истоки наркомании. Иные "должности" наркотиков.	Рассказ с элементами беседы. Мультимедийная презентация
Передай в наследство трезвость. Медведи любят выпить. Пиво в жизни воробьев. Развязность захмелевших пескарей. Болезнь за свои же денежки. Вино родит вину. Зияющие перспективы. Наркоман в обнимку с пьяницей. Трезвому совестно - пьяному нет.	Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация
Владыка мира – никотин. Курильщиками не рождаются, а умирают. Ошибка Петра Первого. Курильщик - сам себе могильщик. Жизни, истлевшие на кончике сигарет. Бунт в царстве никотина. Как воспитать волю.	Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация
Лучше вдыхать аромат роз, чем пары ацетона. Как становятся "нюхачами". Давайте посмотрим как действуют токсические вещества на живой организм. Проведение опыта: "Влияние паров ацетона на герань обыкновенную". Записи в дневник наблюдений. Выводы.	Комбинированное Мультимедийная презентация
Мы говорим на уровне крокодилов. Чем человек отличается от животных? Поговорим о сквернословии. На кого мы становимся похожи?	Рассказ с элементами Беседы Мультимедийная презентация
Кофе сердцу не помеха. Спасибо козе за кофе. Кофейное дерево можно выращивать на окне. Каков вкус спелых плодов кофе? Откуда он к нам приехал? Рецепты кофе в разных странах.	Комбинированное Мультимедийная презентация
По великому чайному пути. Коротко о чае. Из истории чайной торговли. Чайный путь. Сорты чая. Редкие типы чая. Лечебные свойства чая. Способы заварки чая. Травяные чаи и их рецепты. Круглый стол "Мы за чаем не скучаем" Чаепитие с родителями. Викторина о чае.	Комбинированное Мультимедийная презентация
Растения - наш доктор Айболит. Из истории применения лекарственных растений. Секреты заготовки растений. Формы применения лекарственных растений. Любое растение лечит?	Рассказ с элементами беседы. Мультимедийная презентация

<p>Можно ли питаться сорняками? Дикорастущие съедобные растения в нашем питании. Что можно из них приготовить? Сорняки наших огородов – дополнительный резерв продуктов питания. "Давайте их попробуем" (рецепты салатов из сорняков). Их приготовление и польза для здоровья.</p>	<p>Рассказ с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>
<p>Лес - зеленое море. Разнообразие лесов. Богатство и бедность. Экологическая катастрофа - листопад. Зеленое море тайги. Сезонники.</p>	<p>Рассказ с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>
<p>Лес и его обитатели. Раздолье для вегетарианцев. Сладенькие. Подготовительный цех. Заглянем в закрома животных.</p>	<p>Изучение нового материала Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация</p>
<p>Влияние температуры на живые организмы. Шубы, полушубки, малахаи у животных. Есть ли обувь у животных? Голь на выдумки хитра или переодевания животных. Погреться у чужой печки. Холодильные установки. Кратковременная и длительная консервация организмов. Работа с рисунками.</p>	<p>Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация</p>
<p>По страницам лесного журнала мод. Мир красок у природы. Маскировочные халаты. Камуфляж. Сонное царство. Яркая окраска или лучше - не приставай. Костюмерная природы. Работа по теме.</p>	<p>Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация</p>
<p>Доступ к информации.. Голоса леса. Зачем им усы? Мир ароматов. Работа по теме.</p>	<p>Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>
<p>Средства передвижения животных. Возможности и ограничения. Альпинисты. Акробаты. Планеристы. Зачем нужны хвосты? Работа с рисунками.</p>	<p>Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>
<p>Растения - потребители отходов. Устранение отходов - проблема № 1. Водные растения-санитары.</p>	<p>Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>
<p>Растения-химики. Все началось со скороспелых яблок. В поисках пищи.</p>	<p>Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>
<p>Растения-архитекторы, строители, механики. Как был создан Хрустальный дворец. Гофрированный лист. Вьющиеся и лазающие канаты. Свайные постройки в природе.</p>	<p>Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>
<p>Растения-математики. С точностью до одной тысячной. Золотое сечение, Математически точно, геометрически правильно.</p>	<p>Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>
<p>Растения-путешественники. Через реки, озёра, моря. Мирные стрелки. Ветряные мельницы, парашюты и планеры. Исключительная способность пыльцы. Пассажиры с билетом и "зайцы". Растения-эмигранты.</p>	<p>Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация</p>

<p>Растение-мастера гидравлики. Ежедневно 20 ведер на шестой этаж. Губки, вакуумные насосы и электростатика. Растительный организм и морские глубины.</p>	Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация
<p>Растения-физики. Приспособление к сохранению тепла. Спасаются от жары в собственной тени. Зимняя спячка растений.</p>	Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация
<p>Как растения передают информацию. Сигнальные флажки, светофоры, запахи и тепло. Совершенные компьютеры.</p>	Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация
<p>Растения - биологические часы. Цветочные часы. Полуночные свидания бурых водорослей. Цветы-предсказатели погоды.</p>	Лекция с элементами беседы. Мультимедийная презентация
<p>Совершенство приспособления у растений. Объединение интересов - симбиоз. Маскировка - основа процветание. Горящие кактусы. Пионеры безжизненных пространств.</p>	комбинированное Мультимедийная презентация
<p>На что еще способны растения. Слышно и видно, как растет трава. Растения гиганты. Мнимая смерть, длящаяся 250 лет. Растения, переваривающие кости и сыр. Свет в полном мраке.</p>	Комбинированное Мультимедийная презентация
<p>Все о национальных парках. 2 часа. Первые национальные парки России. Статус национальных парков. Парки отдыха. Достопримечательные памятники природе. Заповедники. Заказники. Отдых на любой вкус. По водным дорогам. Памятники природы в г. Саратове и Саратовской области.</p>	Беседа, Инструктаж по ТБ Мультимедийная презентация
<p>Ландшафтная архитектура. Ландшафт. Хозяйственна пригодность. Зеленое строительство. Критерии красоты. Охрана парков. Какой парк лучше. Лесоохранные рубки. Искусство строить лес.</p>	Комбинированное Мультимедийная презентация
<p>Забота о досуге.. Управление национальными парками. Быт - дело серьезное. Лесные приюты. Дороги отдыха. Промысловые хозяйства парков. 1. Демография Саратова и области. Урбэкология. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Как спасти дрофу? 3. Редкие и исчезающие виды растений. <u>Работа над проектами.</u> <u>Итоговое занятие. Общественный смотр знаний. 2 часа.</u> Данное занятие можно провести в различных формах, чаще всего это конференция. Например, отчет по творческим проектам или по группам интересов, общая презентация и т.д.</p>	Беседа Мультимедийная презентация
<p>Итоговая конференция может проходить в рамках недели биологии и экологии в школе. Это будет отчетностью о проделанной работе.</p>	изучение нового материала Рассказ с элементами беседы Мультимедийная презентация

Тематическое планирование курса внеурочной деятельности

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
1.	Организационное занятие.	1
2.	"Бомба замедленного действия!" - вода. Ее гибель - это наша гибель.	1
3.	"Бомба замедленного действия!"	1
4.	Пугающий призрак АЭС.	1
5.	Экология и экономика.	1
6.	Животные - наркотики - человек. Растения-убийцы.	1
7.	Передай в наследство трезвость.	1
8.	Владыка мира – никотин.	1
9.	Лучше вдыхать аромат роз, чем пары ацетона.	1
10.	Мы говорим на уровне крокодилов.	1
11.	Кофе сердцу не помеха.	1
12.	По великому чайному пути.	1
13.	Растения - наш доктор Айболит.	1
14.	Можно ли питаться сорняками?	1
15.	Лес - зеленое море.	1
16.	Лес и его обитатели.	1
17.	Влияние температуры на живые организмы.	1
18.	По страницам лесного журнала мод.	1
19.	Доступ к информации..	1
20.	Средства передвижения животных.	1
21.	Растения - потребители отходов.	1
22.	Растения-химики.	1

23.	Растения-архитекторы, строители, механики.	1
24.	Растения-математики.	1
25.	Растения-путешественники.	1
26.	Растение-мастера гидравлики.	1
27.	Растения-физики.	1
28.	Как растения передают информацию.	1
29.	Растения - биологические часы.	1
30.	Совершенство приспособления у растений.	1
31.	На что еще способны растения.	1
32.	Все о национальных парках. 2 часа.	1
33.	Ландшафтная архитектура.	1
34.	Забота о досуге.	1

Тематическое планирование

№ п/п	тема	дата		причина корректировки
		план	факт	
1.	Введение. Техника безопасности,	08.09.		

	планирование работы кружка, выборы актива.			
2.	«Бомбы замедленного действия» Вода-ее гибель. Это наша гибель.	15.09.		
3.	Мусор. Единственный выход-вторичное использование	22.09.		
4.	Воздух. Изменения в глобальном масштабе	29.09.		
5.	Шум. С ним можно бороться.	06.10.		
6.	Химикаты. Яд - «приданное цивилизации.	13.10.		
7.	Пугающий призрак АЭС.	20.10.		
8.	Экология и экономика.	27.10.		
9.	«Дурные пристрастия» Животные-наркотики-человек. Растения-убийцы	03.11.		
10.	Передай в наследство трезвость.	10.11.		
11.	Владыка мира – никотин.	17.11.		
12.	Лучше вдыхать аромат роз. Чем пары ацетона.	24.11.		
13.	Мы говорим на уровне крокодилов	01.12.		
14.	«Все для гурманов есть в природе» Кофе сердцу не помеха.	08.12.		
15.	По великому чайному пути.	15.12..		
16.	Растения – наш доктор Айболит	22.12.		
17.	Можно ли питаться сорняками?	12.01.		
18.	«Жизнь лесных дебрей» Лес-зеленое море. Лес и его обитатели	19.01.		
19.	Влияние температуры на живые организмы. По страницам лесного журнала мод.	26.01.		
20.	Доступ к информации. Средства передвижения животных.	02.02.		
21.	«Растения-гениальные инженеры природы» Растения-потребители отходов. Растения-химики.	09.02.		
22.	Растения-архитекторы. Растения-математики.	16.02.		
23.	Растения-путешественники. Растения-мастера гидравлики.	23.02.		
24.	Растения-физики. Как растения передают информацию.	01.03.		
25.	Растения-биологические часы.	08.03.		
26.	Совершенство приспособлений у растений. На что еще способны растения.	15.03.		
27.	«Все о национальных парках». Первые национальные парки России.	22.03.		
28.	Ландшафтная архитектура.	05.04.		
29.	Забота о досуге.	12.04.		
30.	«Жалобная книга» Саратовской	19.04.		

	области. 6ч. Демография Саратова и области.			
31.	Редкие и исчезающие виды животных.	26.04.		
32.	Редкие и исчезающие виды растений.	03.05.		
33.	Работа над проектами.	10.05.		
34.	Итоговое занятие. Общественный смотр знаний	17.05. 24.05		